

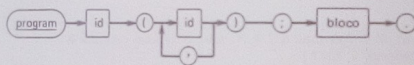
9.1 APRESENTAÇÃO DO PASCAL

A linguagem PASCAL (nome dado em homenagem ao matemático BLAISE PASCAL) foi criada em 1968 por Niklaus Wirth, do Institut für Informatik de Zürich, tendo como principais características:

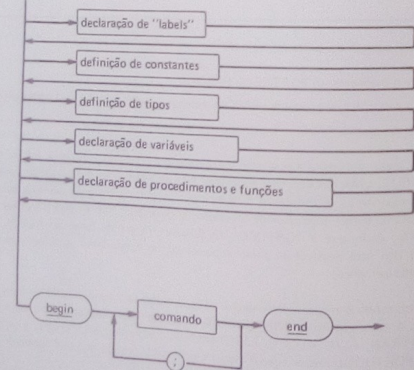
- Ser uma linguagem adequada ao ensino de programação, isto é, estruturada, bem organizada, compreensível.
- Permitir uma implementação confiável e eficiente em grandes computadores ou em pequenos computadores.
- Simplicidade, incluindo os avanços da ciência de computação atingidos na época.
- Baseada no ALGOL 60, de modo a criar bons hábitos de programação.

Um programa PASCAL tem a sintaxe abaixo:

PROGRAMA

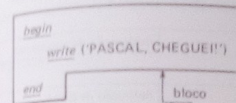


BLOCO



EXEMPLO 1

program EXEMPLO1 (input, output);



EXEMPLO 2

program EXEMPLO2 (input, output);

```

const PI = 3.14159;
var RAI0, DIÂMETRO, CIRCUNFERÊNCIA, ÁREA: real;
begin
  read (RAIO);
  DIÂMETRO := RAI0 * 2;
  CIRCUNFERÊNCIA := PI * DIÂMETRO;
  ÁREA := PI * RAI0 * RAI0;
  writeln;
  writeln ('O CÍRCULO DE RAI0 = ', RAI0, ' TEM');
  write ('O DIÂMETRO = 'DIÂMETRO);
  write ('CIRCUNFERÊNCIA = ', CIRCUNFERÊNCIA);
  write ('E ÁREA = ', ÁREA);
end.
  
```

EXEMPLO 3

program MODIFICA (input, output);

```

var AUXILIAR, NÚMERO1, NÚMERO2: real;
procedure TROCA;
begin
  AUXILIAR := NÚMERO1;
  NÚMERO1 := NÚMERO2;
  NÚMERO2 := AUXILIAR;
end;
begin
  readln;
  read (NÚMERO1, NÚMERO2);
  writeln;
  writeln (NÚMERO1, NÚMERO2);
  writeln;
  TROCA;
  writeln (NÚMERO1, NÚMERO2);
end.
  
```